

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL  
SUPERABSORBEN (SAP) BERBASIS POLI (VINIL  
ALKOHOL-KO-ETILEN GLIKOL)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains  
Program Studi Kimia



Oleh

**CANTIKA SETYA PERMATASARI**  
1100918

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG**

2016

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL  
SUPERABSORBEN (SAP) BERBASIS POLI (VINIL  
ALKOHOL-KO-ETILEN GLIKOL)**

Oleh  
Cantika Setya Permatasari

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Sains pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Cantika Setya Permatasari 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Januari 2016

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

**CANTIKA SETYA PERMATASARI**

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL  
SUPERABSORBEN (SAP) BERBASIS POLI (VINIL  
ALKOHOL-KO-ETILEN GLIKOL)**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH  
PEMBIMBING:

Pembimbing I

Fitri Khoerunnisa, Ph.D  
NIP. 197806282001122001

Pembimbing II

Dr. Hendrawan, M.Si.  
NIP. 196309111989011001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI

Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si.

Cantika Setya Permatasari, 2016

***SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL SUPERABSORBEN (SAP) BERBASIS POLI (VINIL  
ALKOHOL-KO-ETILEN GLIKOL)***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

NIP. 196611211991031002

Cantika Setya Permatasari, 2016

*SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL SUPERABSORBEN (SAP) BERBASIS POLI (VINIL  
ALKOHOL-KO-ETILEN GLIKOL)*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

## **PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Sintesis Dan Karakterisasi Hidrogel Superabsorben (SAP) Berbasis Poli (Vinil Alkohol-ko-Etilen Glikol)” ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Januari 2016  
Yang membuat pernyataan,

Cantika Setya Permatasari  
NIM 1100918

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga shalawat dan salam selalu dilimpahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, tabi'in dan seluruh umat muslim/ah hingga akhir zaman. Skripsi dengan judul **“Sintesis dan Karakterisasi Hidrogel Superabsorben (SAP) Berbasis Poli (Vinil Alkohol-ko-Etilen Glikol)”** ini merupakan laporan dari penelitian penelitian penulis yang telah dilakukan di Laboratorium Riset Kimia FPMIPA UPI. Tujuan dari penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains di bidang kimia, Program studi Kimia, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan akibat dari keterbatasan penulis. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan skripsi ini.

Tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk semua pihak secara umum dan bagi perkembangan ilmu dan teknologi secara khusus.

Bandung, Januari 2016

Penulis

Cantika Setya Permatasari, 2016

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL SUPERABSORBEN (SAP) BERBASIS POLI (VINIL ALKOHOL-KO-ETILEN GLIKOL)**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, do'a, semangat, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, rasa syukur yang tiada terhingga serta ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya penulis sampaikan dengan tulus ikhlas kepada :

1. Kedua orangtuaku, mama dan papa atas segala do'a, cinta dan kasih sayang serta dorongan dan pengorbanan dalam mendidik dan membesarkan penulis sampai saat ini serta kakaku Sagita dan adikku Dandi, yang selalu mengingatkan dan memberikan motivasi bagi penulis demi tercapainya skripsi ini.
2. Ibu Fitri Khoerunnisa, Ph.D. sebagai pembimbing I yang telah membimbing serta membagi ilmu, tenaga, waktu, saran, pengarahan serta kesabarannya dalam membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian dan penulisan skripsi hingga selesai.
3. Dr. Hendrawan, M.Si. sebagai pembimbing II, terimakasih atas bimbingan serta arahan dalam penulisan skripsi ini hingga selesai.
4. Ketua Jurusan Pendidikan Kimia UPI, Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si. serta Ketua Prodi Kimia UPI Dr. Hendrawan, M.Si.
5. Dr. F. M. Titin Supriyatin, M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik atas bimbingan, arahan, saran yang diberikan kepada penulis selama sembilan semester penulis berada di Jurusan Pendidikan Kimia ini.
6. Sekretaris dan Staf Dosen Jurusan Pendidikan Kimia, yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan dan segala bantuan untuk kelancaran penulisan skripsi ini.
7. Ibu Hana dan Ibu Dewi selaku laboran Laboratorium Riset Kimia yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
8. Rekan Kimia C 2011, terima kasih atas segala bantuan, kerja sama dan semangat persaudaraan serta kesetiakawanan selama masa perkuliahan.

9. Teman-teman tim hidrogel 2015, Oceu, Nurfitriani, Dwirizki dan Rosalina yang telah membagi waktu, pengalaman dan ilmu selama melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi.
10. Sahabat penulis, Oceu Dwi Putri, Nurfahmia Azizah dan Masayu Hani yang selalu menemani, membantu, menyemangati serta selalu berbagi ilmu dan pengalaman.
11. Prayogo Maesa Hanggoro yang selalu menjadi penyemangat, teman diskusi dan berbagi saran serta nasihat selama menyelesaikan perkuliahan sampai penyusunan skripsi.
12. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penelitian dan penulisan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga segala bentuk bimbingan, arahan, dorongan dan bantuan dari semua pihak dapat menjadi amal shaleh/ah dan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Bandung, Januari 2016

Penulis